



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101966057 A

(43) 申请公布日 2011. 02. 09

(21) 申请号 200910181503. 2

(22) 申请日 2009. 07. 28

(71) 申请人 吴明虎

地址 212126 江苏省镇江市丹徒区荣炳镇盐
府西路 180 号

(72) 发明人 吴明虎

(51) Int. Cl.

A47J 47/08 (2006. 01)

A47J 47/01 (2006. 01)

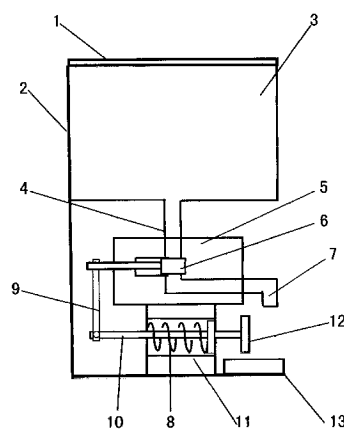
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

液体调味品自给机

(57) 摘要

本发明涉及家庭或餐厅厨房用具,特别是一种取用液体调味品,如食用油、酱油、食醋等的液体调味品自给机。针对现有的液态调味品取用机必须保持系统高度密封,且结构复杂的问题。本发明采用加有机盖的料箱下面连通有柱塞式截止阀,阀栓经连杆固接于活动地穿过阀体下的底座中部的顶杆一端,顶杆另一端设有顶钮,底座内腔穿过顶杆的部分设有复位簧组件。使用时只需将取用勺稍稍用力顶动下部的顶钮,使顶杆-连杆-阀栓移开阀内通道,调味品就会经阀内通道至出料口自动流出;当顶动顶钮的力量撤去时,复位簧组件带动顶杆-连杆-阀栓截止阀内通道,调味品就停止流出,取用过程显得方便快捷。还具有无需系统密封,结构简单特点。



1. 一种液体调味品自给机,包括机体(2),机体上部用于存放液体调味品的料箱(3),料箱上面的机盖(1),料箱底部的下料管(4),其特征是还设计有:位于机体中部设有进口与下料管相接的柱塞式截止阀阀体(5),阀体出口连接有取用液体调味品的出料口(7),阀体内的进口与出口之间的通道中设有活动地堵住通道或移出通道的阀栓(6),位于机体下部、阀体下面的底座(11),活动地穿过底座中部的顶杆(10),连结阀栓与顶杆的连杆(9),位于顶杆外端的顶钮(12)。

2. 根据权利要求1所述的液体调味品自给机,其特征是所述的连结阀栓(6)与顶杆(10)的连杆(9),在阀栓与连杆、连杆与顶杆之间的联结均采用固定连接。

3. 根据权利要求1所述的液体调味品自给机,其特征是所述的活动地穿过底座(11)中部的顶杆(10),底座内腔穿过顶杆的部分设有使顶杆复位的复位簧组件(8)。

4. 根据权利要求1所述的液体调味品自给机,其特征是所述的取用液体调味品的出料口(7)的下方设有收集取用时滴漏液体调味品的集料槽(13)。

液体调味品自给机

[0001] 技术领域：本发明属于家庭或餐厅厨房用具，特别是一种方便地取用液体调味品，如食用油、酱油、食醋等的液体调味品自给机。

[0002] 背景技术：中国专利 CN200520043989.0 公开了一种液态调味品取用机，其特征是将液态调味品存放于密封瓶中，瓶底部设有进气阀和与进气阀互动的龙头，经抬杆-连杆装置控制进气阀的进气和龙头的打开，达到取用液态调味品的方便快捷。由于其使用的前提条件是必须保持存放调味品的瓶内腔和进气阀等系统高度密封，否则就难以达到取用快捷的效果；而且该机既有进气阀，又有龙头，加上抬杆-连杆装置就显得结构相对复杂。由此可见，设计一种无需系统密封，结构简单而又取用方便快捷的液体调味品自给机是必要的。

[0003] 发明内容：本发明的目的是克服现有技术的不足，设计一种无需系统密封，结构简单而又取用方便快捷的液体调味品自给机。

[0004] 本发明的目的是这样实现的：一种液体调味品自给机，包括机体，机体上部用于存放液体调味品的料箱，料箱上面的机盖，料箱底部的下料管，其特征是还设计有：位于机体中部设有进口与下料管相接的柱塞式截止阀阀体，阀体出口连接有取用液体调味品的出料口，阀体内的进口与出口之间的通道中设有活动地堵住通道或移出通道的阀栓，位于机体下部、阀体下面的底座，活动地穿过底座中部的顶杆，连结阀栓与顶杆的连杆，位于顶杆外端的顶钮。

[0005] 本发明的目的还可以采取如下进一步措施来实现：所述的连结阀栓与顶杆的连杆，在阀栓与连杆、连杆与顶杆之间的连结均采用固定连接。

[0006] 所述的活动地穿过底座中部的顶杆，底座内腔穿过顶杆的部分设有使顶杆复位的复位簧组件。

[0007] 所述的取用液体调味品的出料口的下方设有收集取用时滴漏液体调味品的集料槽。

[0008] 本发明实施得到的液体调味品自给机试用效果是：1、无需系统密封，结构简单。由于在存放液体调味品的料箱下部设置一个阀栓经顶杆-连杆装置控制的代替龙头的柱塞式截止阀，与已有技术相比，省去了进气阀，因此结构简单，制作工艺也因此简易，材料成本和制作成本均明显下降。2、调味品的取用方便快捷。使用时只需将取用勺稍稍用力顶动本机下部的顶钮，轻轻压迫复位簧，使顶杆-连杆-阀栓移开阀内通道，液体调味品就会经下料管-阀内通道-出料口自动流出；当顶动顶钮的力量撤去时，复位簧组件带动顶杆-连杆-阀栓堵住阀内通道，液体调味品就停止流出，整个取用过程显得方便快捷。

[0009] 在实际使用中，通常将多个液体调味品自给机并列成一体，供多种液体调味品存放和取用。

[0010] 附图说明：图1是符合本发明主题结构的示意图。

[0011] 具体实施方式：下面结合附图将本发明的实施细节说明如下：

[0012] 如图1所示，一种液体调味品自给机，包括机体(2)，机体上部用于存放液体调味品的料箱(3)，料箱上面的机盖(1)，料箱底部的下料管(4)，其特征是还设计有：位于机

体中部设有进口与下料管相接的柱塞式截止阀阀体 (5), 阀体出口连接有取用液体调味品的出料口 (7), 阀体内的进口与出口之间的通道中设有活动地堵住通道或移出通道的阀栓 (6), 位于机体下部、阀体下面的底座 (11), 活动地穿过底座中部的顶杆 (10), 连结阀栓与顶杆的连杆 (9), 位于顶杆外端的顶钮 (12)。

[0013] 所述的连结阀栓 (6) 与顶杆 (10) 的连杆 (9), 在阀栓与连杆、连杆与顶杆之间的连结均采用固定连接。

[0014] 所述的活动地穿过底座 (11) 中部的顶杆 (10), 底座内腔穿过顶杆的部分设有使顶杆复位的复位簧组件 (8)。

[0015] 所述的取用液体调味品的出料口 (7) 的下方设有收集取用时滴漏液体调味品的集料槽 (13)。

[0016] 显然, 本发明也可以使用于需要方便快捷地取用非调味品液体的场合。

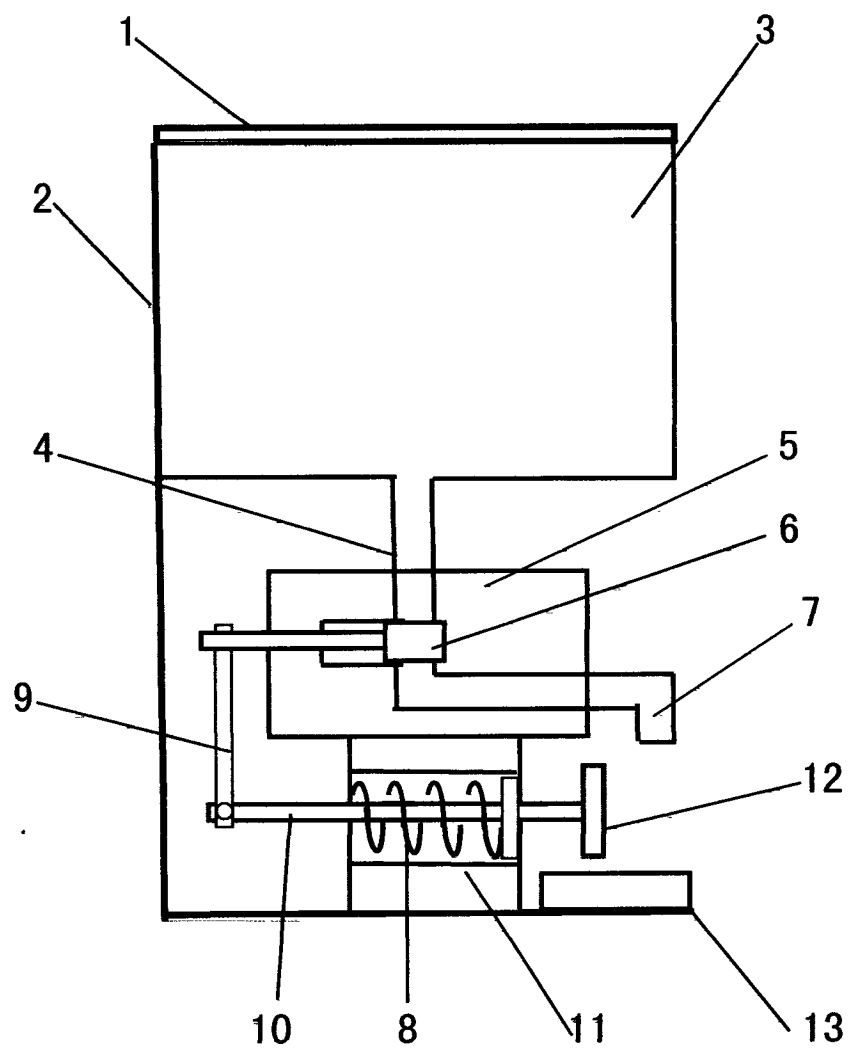


图 1